

O B S A H

Předmluva	5
I. Příprava a organizace řízení montážních potrubářských prací	9
A. Hospodářská smlouva, záruky a majetkové sankce	9
B. Základní podmínky dodávky montážních prací	12
C. Připravenost montážního pracoviště	13
D. Provádění montážních prací	16
E. Odevzdání a převzetí montážních prací	22
F. Práva a povinnosti dodavatele šéfmontáže	26
II. Technologické předpisy	28
A. Balení, nakládání, vykládání, doprava, třídění a uskladnění jednotlivých částí potrubí	29
B. Kontrola a převzetí jednotlivých částí potrubí před montáží	34
C. Ohýbání trubek za studena a za tepla	40
D. Vyměření a označení trasy potrubí	50
E. Montáž podpěr, závěsů a pevných bodů	51
F. Pokládání a usazení trubek	52
G. Montáž kompensátorů	54
H. Montáž armatur	55
CH. Montáž škrticích orgánů	56
I. Montáž těsnění a přírubových spojů	62
J. Montáž závitových spojů	63
K. Základní nátěr ocelových trubek, tvarovek a konstrukcí	63
L. Tepelné izolování potrubí a armatur	65
M. Uvádění potrubí v elektrárnách do provozu, jeho profukování a odstavení z provozu	70
N. Potřebný počet montérů při montáži potrubí (montážní četa)	75
O. Montáž dálkového potrubí	76
P. Montáž ocelových trubek do eternitových trubek	86
R. Výroba a montáž pogumovaného potrubí	89
S. Montáž potrubí z novoduru (PVC)	91
T. Zhotovení a montáž čedičových trub	96
U. Montáž skleněného potrubí	101
V. Úprava a opravy plynovodů	101
III. Rozvinutí povrchu těles a pláštů v potrubářské praxi	108
A. Základy	108
B. Svařované oblouky (segmentové)	110
C. Kolmá odbočka	114
D. Řezaný a svařovaný přechodový kus (redukce)	116
IV. Svařování a tepelné zpracování	117
A. Svařování oceli	117
1. Elektrody a svařovací dráty	143

2. Tepelné zpracování	152
3. Měření teplot	159
B. Svařování nerezavějících ocelí	163
C. Svařování hliníku a jeho slitin	180
D. Svařování mědi	195
E. Svařování olova	204
F. Zkoušky svářečů	207
G. Kontrola svarů a přehled zkoušek svarů	215
H. Všeobecné pokyny pro svařování parovodů a kotlových trubek	229
V. Montážní zařízení (pomůcky)	238
A. Seznamy nářadí pro jednotlivé druhy práce	240
1. Nářadí pro vedoucího stavby (montéra)	241
2. Nářadí pro montéra potrubáře	243
3. Nářadí pro svářeče plamenem	244
4. Nářadí pro svářeče obloukem	244
5. Nářadí pro svářeče elektrickým obloukem v netečeném plynu (argonu)	245
6. Nářadí pro izolátora pracujícího s asfaltem	246
B. Seznam mechanismů pro jednotlivé druhy montážních prací	247
C. Jednotlivé druhy mechanismů	248
VI. Bezpečnost práce	266
A. Všeobecně	266
B. Doprava materiálu	266
C. Práce zdvihací	267
D. Práce svařovací	269
E. Práce při ohýbání trubek	271
F. Práce v nádobách	272
G. Práce s technickým rentgenem	272
H. Práce s elektrickou instalací	273
I. Práce s mechanismy, stroji a nářadím	274
J. Práce ve výši	279
K. Práce ve výkopu, kanálech, jámách nebo jímkách	281
L. Práce s materiály	282
M. Práce při zkoušení potrubí a armatur	284
N. Práce na jednotlivém potrubí	285
O. První pomoc	288
Přehled čs. norem z oboru potrubní techniky a z oborů příbuzných	292
Literatura	305